

## 日本最大のビットコイン・ブロックチェーン企業 bitFlyer 次世代ブロックチェーン **miyabi** を開発 ～世界最速のパフォーマンスを有し、スマートコントラクトにも対応～

株式会社 bitFlyer（本社：東京都港区、代表取締役：加納裕三、以下 bitFlyer）は、次世代ブロックチェーン型データベース **miyabi** を開発しました。

**miyabi** は、bitFlyer が独自開発したブロックチェーンで、改ざんが難しく高い信頼性を持つブロックチェーン技術を、実際の取引に使用可能な形で実用化したものです。独自のコンセンサスアルゴリズム（“BFK2”）、安全なスマートコントラクト実行機構（“理（ことわり）”）、世界最速のパフォーマンスを特長とし、ブロックチェーンの特長である堅牢性を持ちながら、取引の確定や処理速度などの課題を解決したデータベースとなっています。

弊社オリジナルのブロックチェーン **miyabi** を用いることで、外貨・株式・債券・契約などの取引にブロックチェーンを活用し、より安全にスマートコントラクトを実行することが可能となりました。金融機関等における既存システムの置き換え、シェアリングエコノミーでの基盤システム、IoT 時代の新データベース、新しい政府システム等への応用が期待できます。

なお、12月21日に都内イベントスペースにて、**miyabi** の発表会を開催しました。発表会では、bitFlyer 代表取締役 加納裕三が、**miyabi** のプレゼンテーションを実施しました。続けて、加納及び bitFlyer 取締役 CTO 小宮山峰史とともに、ブロックチェーン関連の実証実験を数多く実施されている日本 IBM 株式会社ブロックチェーン・アーキテクト高城勝信氏、カレンシーポート株式会社代表取締役 CEO 杉井靖典氏により、ブロックチェーン活用の可能性、日本経済におけるブロックチェーンの取り組みの位置づけ等に関するパネルディスカッションを行いました。

bitFlyer は今後も、ブロックチェーンによって世界をもっと便利にし、人々の生活に貢献するため、ブロックチェーンの研究開発とプロダクトの提供に取り組んでまいります。



miyabi の特長

- 独自のコンセンサス アルゴリズム “BFK2”
  - bitFlyer で研究してきた新しい合意アルゴリズムを搭載
- 安全なスマート コントラクト実行機構 “理”
  - 資産計算に特化した通貨型による検査付き実行メカニズム
- 世界最速のパフォーマンス
  - 毎秒 1,500 トランザクション以上 (正常時平均) の処理能力

発表会の様子（左：弊社代表取締役 加納、右：miyabi の特長）



パネルディスカッションの様子（左から日本 IBM 高城氏、カレンシーポート杉井氏、弊社加納、小宮山）



発表会の様子（左から弊社小宮山、加納）

#### 【miyabi について】

bitFlyer が独自開発したブロックチェーン。独自のコンセンサスアルゴリズム（“BFK2”）、安全なスマートコントラクト実行機構（“理（ことわり）”）、世界最速のパフォーマンスが特長です。

2016年11月30日にデロイト トーマツ コンサルティンググループより発表された「ブロックチェーン研究会による「国内の銀行間振込み業務におけるブロックチェーン技術の実証実験に係わる報告書」について」において実験環境として言及されています。

miyabi 紹介動画：<https://youtu.be/SxHZI08yhZ0>

※miyabi 紹介資料をご希望の方は個別にご連絡頂ければ幸いです。

#### 【bitFlyer について】

三菱 UFJ キャピタル、三井住友海上キャピタル、リクルートストラテジックパートナーズ、GMO VenturePartners、QUICK、電通デジタル・ホールディングス、ベンチャーラボインベストメント、SBI インベストメントなどから出資を受けている日本最大の仮想通貨・ブロックチェーン企業。FinTech の領域において仮想通貨・ブロックチェーンの技術開発を通じたイノベーションを目指し、仮想通貨販売所・取引所、ビットコイン決済サービス、ビットコイン広告サービスなどを提供する仮想通貨総合プラットフォーム bitFlyer の運営、及びブロックチェーンの調査・分析、ブロックチェーンを活用した新サービスの研究開発を行っている。

bitFlyer 紹介動画：<https://www.youtube.com/watch?v=9FZn5XwQKLY>

bitFlyer コーポレートサイト：<https://bitflyer.jp>

《本件に関するお問い合わせ先》

bitFlyer 広報担当 金光 碧

Tel: 03-6435-5523 Fax: 03-6435-5524 email: [midori.kanemitsu@bitflyer.jp](mailto:midori.kanemitsu@bitflyer.jp)